

BEZPEČNOSTNÍ LIST  
(dle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 18.10.2004

Strana: 1 ze 5

Datum revize č.:

Název výrobku:

**HYBRIFLEX HM / 04.43 /**

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE A DOVOZCE

- 1.1** Chemický název látky/obchodní název přípravku: **HYBRIFLEX HM**  
Číslo CAS: **nemá přípravek**  
Číslo ES (EINECS): **nemá přípravek**  
Další názvy látky:
- 1.2** Použití látky nebo přípravku: **Tmel pro stavební účely.**
- 1.3** Identifikace výrobce/dovozce/distributora:  
Jméno nebo obchodní jméno: **Den Braven Czech and Slovak s.r.o.**  
Místo podnikání nebo sídlo: **793 91 Úvalno 353**  
Spisová značka: **oddíl C. vložka 155 20 vedeného**  
**Krajským soudem v Ostravě**  
Identifikační číslo: **25 36 64 83**  
Telefon: **554648200**  
Fax: **554648 205**
- 1.4** Nouzové telefonní číslo: **224919293 , 224915402 , 224914575**  
(Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2)

## 2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS	EINECS / Indexové číslo	Nebezpečná složka	Konc. %	Symbol	R-věty	S-věty
2768-02-7	220-449-8	Vinyltrimethoxysilan	1 – 2,5	Xn	10-20	NA
90622-58-5	292-460-6	Alkany C11-15-iso	2,5 - 10	Xn	65-66	NA
NA	NA	Aminosilan	< 1	Xi	38-41-42-52	NA

**Poznámka:** Úplné znění R – vět viz. bod 16 bezpečnostního listu.

## 3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

- 3.1** Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku: Kontakt s aminosilanem, může způsobit alergické reakce.
- 3.2** Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:
- 3.3** Možné nesprávné použití látky/přípravku – další rizika:

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- 4.1** Všeobecné pokyny: Není nutná okamžitá lékařská pomoc, ale při přetrvávajících potížích, nebo v případě pochybností, vyhledejte lékaře. Osobě v bezvědomí nic nepodávejte.
- 4.2** Při nadýchání: Přemístěte zasaženého na čerstvý vzduch a udržujte jej v klidu a teple. Při nepravidelném dýchání, nebo zástavě dechu, poskytněte postiženému umělé dýchání. Osobě v bezvědomí nic nepodávejte. Ihned se obraťte na lékaře.
- 4.3** Při styku s kůží: Odstraňte znečištěný oděv. Postižené místo důkladně omyjte vodou a mýdlem. Nepoužívejte rozpouštědla a ředidla.
- 4.4** Při zasažení očí: Okamžitě vyplachujte oči velkým množstvím vody po dobu nejméně 10 minut při otevřených očních víčcích a důkladně v prostoru pod nimi. Obraťte se na lékaře.
- 4.5** Při požití: Nevyvolávejte zvracení. Postiženého udržujte v klidu a ihned se obraťte na lékaře.
- 4.6** Další údaje:

BEZPEČNOSTNÍ LIST  
(dle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 18.10.2004

Strana: 2 ze 5

Datum revize č.:

Název výrobku:

**HYBRIFLEX HM / 04.43 /**

## 5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

- 5.1 Vhodná hasiva:** Pěna, prášky, vodní clona, CO<sub>2</sub>.
- 5.2 Nevhodná hasiva:** Soustředěný proud vody.
- 5.3 Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí látky / přípravku, produkty hoření nebo vznikající plyny:**
- 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.
- 5.5 Další údaje:** Ohrožené nádoby chladit proudem vody, aby nedošlo k jejich prasknutí.

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Preventivní opatření na ochranu osob:** Chraňte se osobními ochrannými prostředky, které jsou popsány v kapitole 8.
- 6.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:** Zabraňte vniknutí do spodních / povrchových vod a kanalizace. Při úniku do vodních toků, nebo kanalizace, uvědomte příslušné místní správní orgány.
- 6.3 Doporučené metody čištění a znehodnocení:** Rozptýlený výrobek mechanicky seberte a vzniklé zbytky uniklé látky uložte do sudů na odpad.

## 7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Pokyny pro zacházení:** Zabraňte nadýchání výparů a kontaktu s kůží a očima. Nekuřte. Dodržujte pravidla bezpečnosti práce.
- 7.2 Pokyny pro skladování:** Nádoby skladujte těsně uzavřené na suchém, dobře větraném místě s teplotami +5 až +25 °C, mimo zdroje zápalu a přímých slunečních paprsků. Neskladujte společně s oxidačními činidly, silnými kyselinami a aminy. Zabraňte přístupu nepovolaných osob. Otevřené obaly se musí znovu opatrně zavřít.
- 7.3 Specifické použití:** Viz. technický list.

## 8. KONTROLA EXPOZICE A OCHRANA OSOB:

- 8.1 Expoziční limity:** NPK P v mg .m<sup>-3</sup>:  
Methanol – průměrná: 250, mezní: 1000; D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.
- 8.2 Omezování expozice:** Adekvátně větrejte.
- 8.2.1 Omezování expozice pracovníků:** Úplný soubor specifických ochranných a preventivních opatření viz. bod 7 bezpečnostního listu. Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi.
- Osobní ochranné prostředky:**
- 8.2.1.1 Ochrana dýchacích cest:** Používejte v dobře větraných místech.
- 8.2.1.2 Ochrana očí:** Ochranné brýle.
- 8.2.1.3 Ochrana rukou:** Gumové rukavice.
- 8.2.1.4 Ochrana kůže:** Kompletní ochranný oděv.
- 8.2.2 Omezování expozice životního prostředí:**
- 8.3 Další údaje:** Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Při přestávkách a po práci si umyjte ruce. Nemněte si ani si nesahejte špinavýma rukama do očí.

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

- 9.1 Skupenství (při 20 °C):** Pasta
- Barva:** Bílá, šedá, černá...
- Zápach (vůně):**
- 9.2 Hodnota pH (při °C):** NA
- Bod varu / rozmezí bodu varu (°C):**
- Bod vzplanutí (°C):** > 55 °C
- Hořlavost:**

BEZPEČNOSTNÍ LIST  
(dle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 18.10.2004

Strana: 3 ze 5

Datum revize č.:

Název výrobku:

**HYBRIFLEX HM / 04.43 /**

Samozápalnost:

Výbušné vlastnosti:

meze výbušnosti: horní mez (% obj.): Neznáma

dolní mez (% obj.): Neznáma

Oxidační vlastnosti:

Tenze par (při °C):

Hustota (při °C):

cca 1,44 g/ml

Rozpusťnost (při °C):

ve vodě

Nerozpustné, reaguje

v organických rozpouštědlech

Částečně rozpustné

v tučích (včetně specifikace oleje):

Rozdělovací koeficient *n*-oktanol/voda:

Viskozita:

Hustota par:

Rychlost odpařování:

**9.3** Teplota vznícení:

Bod tání / rozmezí bodu tání (°C):

Mísitelnost:

Vodivost:

VOC:

3 – 5%

**9.4 Další informace:**

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

**10.1 Podmínky, za kterých je výrobek stabilní:**

Při předepsaném zacházení a skladování je produkt stabilní.

**10.2 Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**

**10.3 Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:**

**10.4 Nebezpečné rozkladné produkty:**

Během polymerizace vzniká metanol. V případě požáru vznikají oxidy uhlíku, oxidy dusíku, oxid křemíku a kouř.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

**11.1 Akutní toxicita:**

- LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>):

**Vinyltrimethoxysilan**

11300

**Aminosilan**

7684

- LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg<sup>-1</sup>):

3540

- LD<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l<sup>-1</sup>):

16

- LD<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l<sup>-1</sup>):

- MAK hodnota (ppm):

**11.2 Subchronická – chronická toxicita:**

**11.3 Senzibilizace:**

**11.4 Karcinogenita:**

**11.5 Mutagenita:**

**11.6 Toxicita pro reprodukci:**

**11.7 Zkušenosti u člověka:**

O produktu nám nejsou známy žádné dostupné údaje. Produkt byl hodnocen tradiční metodou o Nebezpečných přípravcích směrnice 99/45/EEC, -není nebezpečný. Opakovaný, nebo prodloužený kontakt může způsobit nealergické kontaktní podráždění skrz kůži. Při kontaktu s očima může způsobit reverzibilní poškození očí.

**11.8 Provedení zkoušek na zvířatech:**

**11.9 Další údaje:**

Více informací o nebezpečných látkách viz. bod 2

bezpečnostního listu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST  
(dle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 18.10.2004

Strana: 4 ze 5

Datum revize č.:

Název výrobku:

**HYBRIFLEX HM / 04.43 /**

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Ekotoxicita - akutní toxicita pro vodní organismy:

- LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>):
- EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>):
- IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>):

### 12.2 Mobilita:

### 12.3 Persistence a rozložitelnost:

Zabraňte úniku do spodních / povrchových vod a

kanalizace.

### 12.4 Bioakumulační potenciál:

### 12.5 Toxicita pro ostatní prostředí:

### 12.6 CHSK:

### 12.7 BSK<sub>5</sub>:

### 12.8 Další údaje :

## 13. INFORMACE O ZNEŠKODŇOVÁNÍ

### 13.1 Způsoby zneškodňování látky/přípravku:

Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy, po dohodě s Regionálním úřadem pro zneškodnění odpadu. Kódové číslo odpadu ( podle Katalogu odpadu ): 08 04 09\* - Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.

### 13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Dle příslušných předpisů a Zákona o odpadech v platném znění.

**13.3 Legislativa:** Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, Vyhláška č. 381/2001 Sb. katalog odpadů, Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů atd.

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

### Poznámka:

Není nebezpečnou věcí pro přepravu.

## 15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH

### 15.1 Na obalu musí být uvedeno: NA

R - věty:

S - věty:

Označení podle požárních předpisů - normy ČSN 65 0201- věta: Hořlavina III.třídy.  
Ukládat mimo dosah dětí.

### 15.2 Specifická ustanovení pro přípravek dle EU:

Nevztahuje se.

**15.3 Používaná legislativa:** Zákon č. 356/2003 Sb., v platném znění, Vyhláška č. 232/2004 Sb., vyhláška č. 231/2004 Sb., zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, vyhláška č.383//2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, vyhláška č. 89/2001 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb, zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, vyhláška č. 355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu, vyhláška č. 356/2002 Sb., kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, vyhláška č. 115/2002 Sb. o podrobnostech nakládání s obaly, sdělení č. 57/1997 Sb. ve znění sdělení č.54/1999

BEZPEČNOSTNÍ LIST  
(dle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 18.10.2004

Strana: 5 ze 4

Datum revize č.:

Název výrobku:

**HYBRIFLEX HM / 04.43 /**

Sb.(ADR), sdělení č. 60/1999 Sb. (RID), sdělení č. 65/2003 Sb.(ADR), sdělení č. 9/2002 Sb. (RID), české státní normy, atd...

## 16. DALŠÍ INFORMACE

### R - věty:

- R 10 Hořlavý
- R 20 Zdraví škodlivý při vdechování
- R 38 Dráždí kůži
- R 41 Nebezpečí vážného poškození očí
- R 42 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování
- R 52 Škodlivý pro vodní organismy
- R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
- R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

### S – věty:

Klasifikace byla provedena dle údajů a podkladů výrobce a originálních bezpečnostních listů.

Poskytování technických informací: viz. bod 1.3.

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy. Nabízíme našim zákazníkům individuální konzultace a na přání podle možností zajistíme i provedení zkušebních testů.

Všechny obsahové látky tohoto výrobku jsou uvedeny v EINECS nebo ELINCS.

NA-nedá se použít.

Zpracoval: Orgoník Milan, autorizace č. 810/30/99 tel.č. +420606108702